

## Populations et subsistances : présentations de quelques éléments bibliographiques

P. LIVENNAIS

### Eléments bibliographiques

MALTHUS R.T. - Essai sur le principe de population (traduction de E. Vilquin de l'essai de 1789) INED, Paris, 1980 (Extraits sélectionnés).

BEHAR L. - Surpopulation relative et reproduction de la force de travail. (Pour une problématique matérialiste en démographie). (Texte distribué).

BOSERUP E. - Evolution agraire et pression démographique. Flammarion, 1970 (chapitre final distribué)

Colloque de Stuttgart de 1985 - Evolution agraire et croissance démographique. Ordina éd. Liège 1987.

. Préface de Eiras ROEL A.

. Article de MORINEAU M.

Colloque de Paris 1980 - Malthus d'hier et d'aujourd'hui.

. Article de Van de WALLE E.

Chez MALTHUS \* L'équilibre entre populations et subsistances est susceptible d'être rompu parce que les populations ont une propension à la croissance plus forte que le domaine économique (loi géométrique, loi arithmétique).

\* C'est donc l'économie qui va fixer les limites de la croissance démographique et l'ajustement se fera :

. soit par le biais de crises de mortalité (influence Townsend. Essai de 1789).

. soit par le biais de la nuptialité (retard de l'âge au mariage, variation de la proportion de célibat définitif). (Influence Cantillon. Essai de 1803).

Chez Marx\* Il n'y a pas opposition entre deux grandeurs plus ou moins indépendantes. Le démographique est inclu dans l'économique. Chaque système de production a sa loi de population dont la fonction première est la reproduction de la force de travail; (Idée : introduction de Badouin : système de produits + système de production + système d'exploitation = système productif = plus large que le système de production de Marx.

L'existence d'une surpopulation relative qui apparait à l'étude du système de production capitaliste est à la fois résultat et condition de développement du processus d'accumulation du capital.

\* Marx distingue dans cette surpopulation relative :

. une partie **flottante** qui résulte de la mise en chômage d'une part de la population ouvrière du fait de la baisse relative du poids du capital variable dans l'ensemble du capital social.

. une partie **latente** qui provient de la destructuration du secteur agricole causée par l'élargissement de la sphère d'influence de l'accumulation du capital.

- une partie **stagnante** qui résulte de la ruine des petits métiers et de l'artisanat face au développement des manufactures puis de l'industrie.

Ces trois parties participent à la formation et à l'entretien de l'armée industrielle de réserve.

Chez Boserup \* C'est la croissance démographique - plus spécifiquement la densification - qui sur le long terme conduit à l'adoption par les sociétés primitives, de systèmes d'agriculture plus intensifs et à une augmentation de la production totale de denrées alimentaires.

\* Sur le long terme, on assiste à un passage dynamique entre une économie temporaire et une agriculture permanente sur fond de croissance démographique et avec la disparition de la jachère.

\* Dans un premier temps, il s'agit souvent d'une simple augmentation des surfaces cultivées. Puis dans un deuxième temps se dessine un système qui avec une utilisation plus rationnelle des sols et une diminution de jachère peut garantir des gains dans les rendements agricoles.

Textes de Antonio Eiras ROEL et Michel MORINEAU (1) et Etienne VAN de WALLE (2)

Ces textes permettent de faire le point sur le thème de l'évolution agraire et de la croissance démographique aussi bien en ce qui concerne l'évolution passée en Occident (textes 1) que pour ce qui a trait à l'évolution actuelle dans les pays en développement (texte 2).

Les analyses sont devenues beaucoup plus pointues grâce au développement des méthodes d'histoire quantitative et de démographie historique.

Aucun schéma théorique ne semble en mesure de l'emporter définitivement.

### Remarques

1) L'approche marxiste s'avèrait particulièrement pertinente dans la mesure où le concept de surpopulation relative recouvrait une réalité (traduisible quantitativement) beaucoup plus vaste que les seules variations démographiques produites par les évolutions conjoncturelles de la natalité et de la mortalité. Marx n'a pas perçu l'époque de la forte croissance démographique de l'occident.

Avec l'expérience du temps : 2<sup>o</sup> moitié du XIX<sup>e</sup> siècle en Occident et depuis 1930 pour les PVD "l'effondrement" de la mortalité a atteint une ampleur qui modifie les perspectives (importance du crû naturel).

2) La non prise en considération des déterminants socio-culturels des évènements démographiques.

Exemple de l'absurde : Etudes de la relation entre la population et le développement par le biais des approches micro-économiques de la fécondité (cf. bibliographie détaillée).

Retour, en guise de conclusion, sur les réalités des trente dernières années et en particulier sur l'avènement de la supposée "solution démographique" au développement : les politiques de population (elles ont été maintes fois présentées ainsi !).

Extrait de "Conséquences de la croissance démographique rapide dans les pays en développement" sous la direction de Tapinos, Horlacher et Blanchet à paraître en 1991 (Académie des Sciences des USA et Ined) : "Quoique les chercheurs ne soient pas parvenus à prouver l'existence de relations indiscutables et sans ambiguïté, la plupart des ouvrages de vulgarisation de l'après-guerre, décrivent la croissance démographique comme un obstacle majeur à la réalisation d'un développement, **opinion** d'ailleurs semble-t-il largement partagée par les démographes. Dans une étude très souvent citée, Ansley Coale et Edgar Hoover 1958 (voir réf. biblio.) écrivent que "remettre à plus tard des réductions de la fécondité dans les pays à faibles revenus revient à réduire la croissance potentielle de ce revenu par habitant pour une période indéterminée".

Dans les décennies qui ont suivi, cette **opinion** s'est largement répandue. Elle est devenue celle des grandes institutions internationales et, finalement, a été reprise par les gouvernements de nombreux Etats". Aujourd'hui, on considère que plus de 40 pays regroupant plus de 75 % de la population du Tiers-Monde, ont défini les termes de politiques de population visant explicitement à limiter les naissances.

Conclusion : Histoires d'Igname avec :

- . le poster de l'American Home Economics Association
- . et le paragraphe de Godelier M.

## Changements structurels dans le secteur sucrier et peuplement dans l'Etat de Morelos au Mexique

Situation de Morelos au Mexique - 491.000 hectares (Cf. carte).

Au recensement de 1990, l'Etat de Morelos comptait une population de 1.195.000 habitants, alors qu'au lendemain de la révolution de 1910-1917, au recensement de 1921, il n'en avait que 103.000.

Cette évolution considérable est due, certes - et nous y reviendrons - un un fort mouvement naturel (diff. entre natalité et mortalité), mais aussi à un important apport migratoire, qui situe l'Etat dans ce que l'on peut appeler les zones attractives du Mexique.

L'étude du développement économique et en particulier agricole à Morelos fait ressortir le rôle central occupé par la production sucrière à partir de la canne à sucre. C'est donc par rapport aux profondes transformations structurelles intervenues dans le secteur sucrier depuis le début du siècle jusqu'à nos jours que nous allons essayer de situer les principales étapes du peuplement de l'Etat.

On va montrer que deux éléments de ce cadre économique réagissent particulièrement sur le peuplement : d'une part la transformation du régime de propriété foncière et, d'autre part la persistance de formes différentes mais effectives de contrôle du marché du travail. Par réactions on entendra :

- incidence sur le caractère attractif de l'Etat : importance du solde migratoire.
- incidence sur l'occupation humaine de l'espace : forte redistribution spatiale des populations, interne à l'Etat, selon les municipios (communes).

On verra, enfin, que pour la période la plus récente : 1980-1990, la réduction de la croissance démographique est peu liée à la profonde crise du secteur sucrier mexicain (initié vers 1970), et beaucoup à la politique de population mise en place par les autorités à partir de 1974.

Présentation du découpage spatial

--> Carte de l'Etat et de ses municipios

. L'Etat/la zone d'influence de l'Ingenio E.Z./les zones A, B, C, D/la zone d'enquête.

Présentation du découpage temporel

--> Jusqu'à la révolution/1921-1940/1940-1970/1970-1980/1980-1990.

Présentation des sources de données

--> Les recensements

## Jusqu'à la révolution de 1910

### · Caractéristiques du peuplement

- Le peuplement du territoire actuel de l'Etat de Morelos est ancien.  
Sur les 33 actuelles capitales de municipios, 23 correspondent à des sites occupés par des populations Nahuatl sous la domination Aztèque (à partir de 1428).

- Après la conquête le peuplement est lié au développement du régime d'hacienda. A Morelos c'est l'hacienda sucrière qui se développe avec :  
. en 1520 l'introduction de la canne à sucre  
. en 1550 la création du premier ingenio Tlaltenango

- Suppression de l'Encomienda chrétienne : 1795  
Désamortisation des biens du clergé : 1856      Consolidation des  
Lors de la colonisation des terres 1883      grands domaines

- Populations attachées aux domaines car nécessités de main d'oeuvre particulière à la production sucrière : cf. (4)

- Peuplement en 1909  
. Etalé et distribué autour des haciendas  
. 1910 (recensement 179.000 hab.)  
60 % sur les terres des haciendas  
30 % Cabeceras cf. cartes  
10 % Cuernavaca et Cuatla

### · Changements structurels dans le secteur sucrier

Porfiriato 1877-1910

Période d'intégration de l'économie mexicaine au capitalisme international.

Arrivée massive de capitaux US, G.B., All. Fr.

Pour le secteur sucrier cela se traduit par :

- . développement des infrastructures de transport (chemin de fer...),
- . mécanisation des ingenio,
- . extension des canaux d'irrigation,
- . absorption des terres des villages.

==> hausse de la production : en 1909, Morelos = 1er producteur : 52.000 tonnes (143. t. Mexique)

==> Concurrence = concentration accrue

1880 : 40 haciendas appartiennent à 28 familles

1909 : 39 haciendas appartiennent à 18 familles

Cf. carte et tableau des haciendas

## La révolution de 1910-1917

\* Choc démographique : - 42 % (mortalité et migration) (-6% = Mexique)

\* Traumatisme économique - Lieu pour "lézards et archéologues" /parenthèse de 1915 : période conventioniste

\* Restitution des haciendas en 1919 (Carranza) à leur propriétaires /Villa, Zapata Magana : secrétaire à l'agriculture

1921

### Caractéristiques du peuplement

- Le recensement de 1921 donne 103.000 hab. à Morelos. Le peuplement va reprendre lié à la restructuration économique et à son aspect le plus important : la Réforme Agraire.

- Evolution du peuplement sur la période 1921-1940. Cf. Tableau d'ensemble, tableau des taux d'accroissement par zone et tableau des densités de population.

#### Commentaires :

1. L'Etat et la zone sont attractifs : 3,16 et 2,96 = Tx respectifs d'accroissement (comparaison 1,74 = ensemble du Mexique).

Explication : retour des fuillards de la période révolutionnaire et distribution des terres.

L'accroissement naturel pendant cette période est toujours < à 2,5 %.

Donc solde migratoire très important. Cf. explication en 1940 20 % de la population est non native de Morelos.

#### 2. Occupation de l'espace : 2 phases

. 1920-1930 : peuplement rural dispersé équivalent à la situation pré-révolutionnaire et, en relation avec la distribution des terres.

. 1930-1940 : Amorce d'un mouvement de redistribution de la population vers le centre (C) et les municipios proches de Cuernavaca (D) en relation avec la création de l'Ingenio à Zacatepec. Cf. tableau des taux d'accroissement.

1940

### Changements structurels...

- La distribution des terres sous Obregon-Calles... Cardenas.  
1922-1929 spécifique à Morelos 205.000 hect. --> 25.000 paysans/Fin du régime d'hacienda.

1935-1940 Complément sous Cardenas 70.000 hect. --> 5.000 paysans.

- Replis des paysans sur le marché intérieur. Désaffection envers la canne à sucre au profit du maïs : en 1927 seuls 5 ingenios fonctionnent encore. Amplification de ce mouvement avec la crise de 1929.

- A partir de 1930, on assiste à un regain des cultures commerciales ayant un calendrier compatible avec le maïs. C'est le cas de la canne à sucre.

- La recherche de revenus plus conséquents implique peu à peu le retour du péonage (migrants de Puebla et Guerrero), l'apparition du système éjidatario-asalariado.

- Sous Cardenas : virage important = restructuration industrielle. Création à Zacatepec (voir carte) de l'Ingenio E.Z.

. forme coopérative (paysans, ouvriers, employés, administration).

. mais c'est aussi le premier pas important vers la prise de contrôle du secteur sucrier par l'Etat Mexicain (origine du financement, pouvoir gestionnaire). Idem El Mante - Tamaulipas. Situation des Ingenios 1 grand + 4 ou 5 petits "privés".

Augmentation de capacité de prod. industrielle.

- Résultat immédiat sur la production agricole de canne à sucre.

1930 : 15.516 t. ; 2.506 hect. ; rend. = 6,2 t./hect.

1940 : 323.693 t. ; 7.222 hect. ; rend. = 44,8 t./hect.

Avec augmentation des surfaces maïs surtout des rendements par hectares.

1940

### Caractéristiques du peuplement

- Evolution du peuplement de 1940 à 1970 :
  - . Cf. tableau d'ensemble
  - . Cf. tableau taux d'accroissement par zone
  - . Cf. tableau densités de population.

#### Commentaires :

1. L'Etat et la zone restent très attractifs : 4,15 et 3,90 = taux respectifs d'accroissement annuels (ensemble Mexique : 3,05).

L'accroissement est plus fort qu'entre 1921 et 1940, cela est dû à la hausse de l'accroissement naturel provoquée par la baisse de la mortalité (en 30 ans TBM passe de 25‰ à 8‰). La natalité restant stable.

Cependant, cet accroissement naturel est toujours inférieur à 3,5 %, ce qui laisse la place à un solde migratoire largement positif.

A mettre en rapport avec l'occupation de l'espace.

#### 2. Occupation de l'espace

. Poursuite du mouvement amorcé entre 1930-1940 à savoir un peuplement plus fort des municipios du centre : C (ingenio) : 4,08 % (6,82 Zacatepec), mais aussi des municipios autour de Cuernavaca : 5,88 %

. A et B sont des zones de peuplement relativement faible puisque les taux n'atteignent pas le niveau de l'accroissement naturel moyen.

. Rem. : densification importante de certains municipios de C et D, et en particulier de Zacatepec : centre industriel important de Morelos.

1970

### Changements structurels...

- A partir du début des années 1940, et au plan national, le secteur sucrier accentue sa tendance à devenir un monopole d'Etat :

. 1943 : Délimitation des zones d'approvisionnement des ingenios effectués par le ministère de l'Agriculture sur la base de la capacité industrielle des ingenio et des facilités de transport.

ex. : ingenio Emiliano Zapata : 17 municipios cf. carte.

. Sur les terres "affectées", les paysans se trouvent dans l'obligation de cultiver la canne à sucre, et l'ingenio de leur acheter la récolte au prix légal en cours.

. A partir de 1950 --> système d'allégence croissant des organisations nationales paysannes vis-à-vis des pouvoirs institutionnels (directions des ingenios) au plan de la politique agricole en échange de la gestion des avantages sociaux/santé, éducation, pensions).

ex. : Capitan --> recrutement des cortadores, payés directement par l'ingenio -> retrait ensuite au producteur sucrier.

- Bilan : plan productif : énorme accroissement de la production nationale et à Morelos.

Occasion d'exportation --> 2° guerre mondiale

aux USA --> crise cubaine

en 1960 et 1970 : 400 à 600.000 tonnes

raison : augmentation des superficies --> décidé arbitrairement et ensuite des rendements agricoles. Stabilité des rendements industriels = annonce des problèmes futurs.

- A. Morelos : Doublement de la productivité agricole 45 --> 90 t./hect. --> irrigations + 90 % des terres) (moyenne nat. < 60).

Concentration en zone C.

Commentaire du tableau : distribution des localités...

--> 40 des 63 / terres C entre 40 et 60 % = sucre ; terres B 3 % à Jonacatepec (contraste avec situation pré-révolutionnaire.

1970

### Caractéristiques du peuplement

- Evolution du peuplement de 1970 à 1980 : cf. tableaux habituels : d'ensemble, des taux d'accroissement et des densités de population.

#### Commentaires :

1. L'Etat et la zone restent très attractifs : 4,23 et 5,08 = taux d'accroissements moyens annuels (ensemble Mexique = 3,28).

. L'accroissement d'ensemble passe par son maximum car la mortalité atteint 6‰ et parce que la natalité ne bouge presque pas. Jusqu'en 1978 - En dépit de la politique - Expliquer

Mais accroissement naturel toujours < 3,5%.

= => Donc solde migratoire important.

#### 2. Occupation de l'espace

. Boum des municipios proche de Cuernavaca. Tx = 10,29 % (Jiutepec 13,06 !). (Cuernavaca est saturée : Tx = 3,62 seulement).

. La zone C n'est plus trop attractive : crise sucrière. Tx = 3,55 = accroissement naturel.

Mais peut-être double mouvement ? Migrations --> C --> D. Nouveaux arrivants.

Cependant Zacatepec augmente sa densité : 873 --> 1169 !

. Carte des densités

--> récapitulatif de l'évolution : 1921-1980

1980

### Changements structurels...

- A partir des années 1968-70 le secteur sucrier mexicain rentre en crise : nombreux facteurs :

. difficultés d'augmentation des rendements agricoles dues à l'extrême parcellisation.

. inefficience de gestion industrielle (bénéfices énormes non réinvestis dans modernisation des ingenios).

. sur-consommation de sucre/avec changement : bebidas refrescos/Coca-cola. En 1975 et 1976 la consommation rattrape la production.

- Les "decretos caneros" de Etcheverria.

Volonté de retour à un système plus rentable avec désengagement de l'Etat --> effet inverse.

. Zone d'influence à la place de zone d'approvisionnement de 1943 mais paysans endettés et donc liés à l'ingenio.

. Accroissement du pouvoir décisionnel de l'ingenio qui va jusqu'à décider des rotations de culture (environ tous les 4 ans) et des dates de semence et de récolte.

Tensions sociales extrêmes.

Généralisation de la situation ejidatario/asalariado.

- Le système s'écroule lorsqu'il n'est plus procédé à une augmentation des surfaces : en 1980 alors que le Mexique produit environ 3 millions de tonnes de sucre, il doit en importer 800.000 tonnes à Cuba.

- A Morelos, l'Etat doit racheter Casasano (1980) et Ocoalco (1977) en situation financière catastrophique.

Les grèves se succèdent à Zacatepec.

1980

1990

### Caractéristiques du peuplement

- Evolution du peuplement de 1980 à 1990.

Cf. tableaux habituels : d'ensemble, des taux d'accroissement et des densités de population.

Commentaires :

1. L'Etat et la zone ne sont plus attractifs : 2,41 et 2,50 = tx respectifs d'accroissement moyens annuels.

La très forte baisse des taux par rapport à la période antérieure (4,23 --> 2,41 ; 5,08 --> 2,50) est due à la baisse de l'accroissement naturel (politique population) et à la disparition du solde migratoire positif (crise sucrière) puisqu'en 1990 le taux d'accroissement = taux d'accroissement naturel = 2,4/.

2. Occupation de l'espace

. Redistribution de l'ensemble des zones A, B, C vers la zone D. Taux = 4,17.

Tableau des % de population par rapport à la zone.

3. Enquête de 1990 : toutes les catégories sociales sont touchées par la baisse de fécondité.

Secteur santé : développement de la contraception en particulier la méthode de stérilisation.

4. Zacatepec : tx = -0,23.

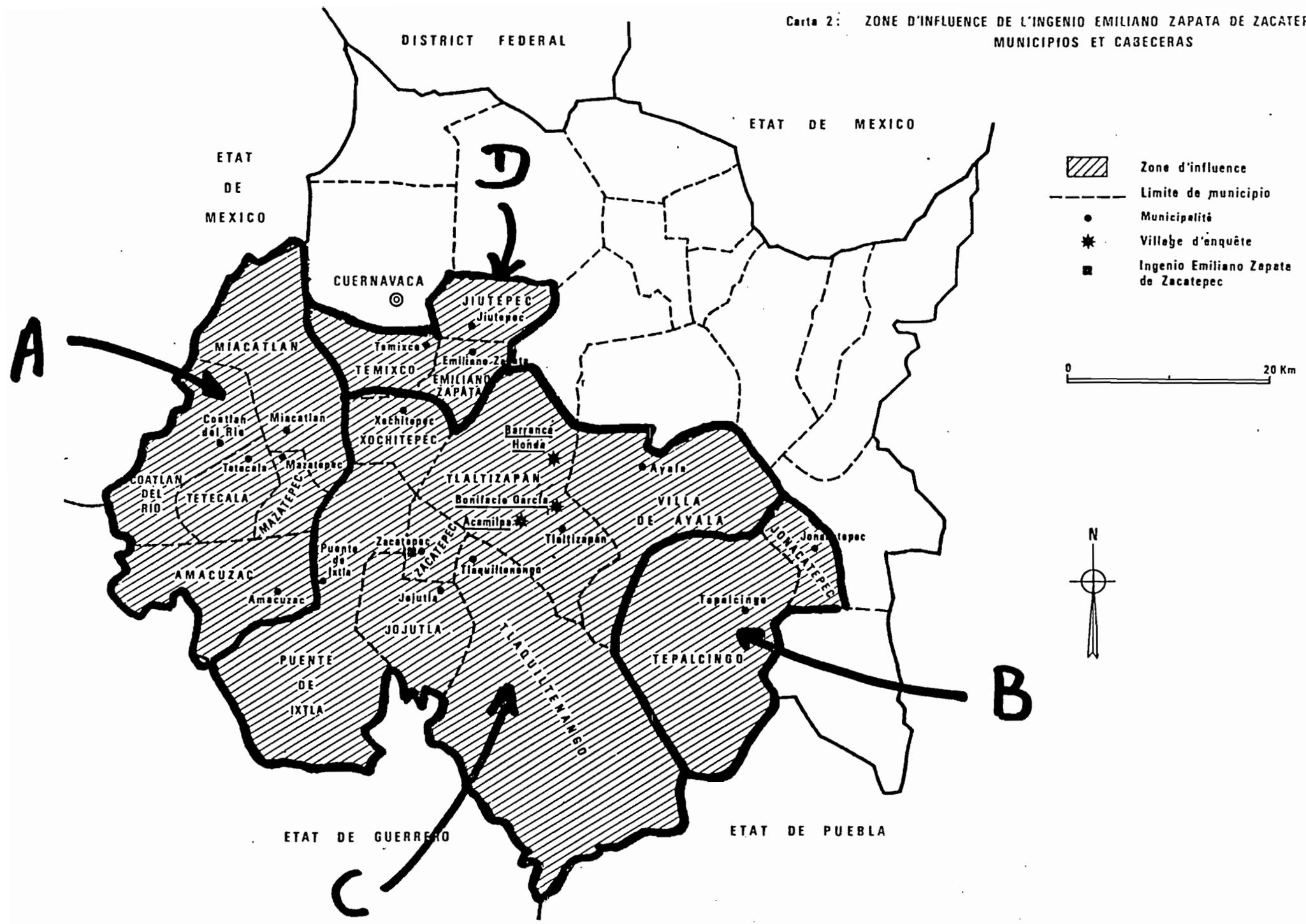
### Changements structurels...

- Depuis la crise pétrolière (1973-74) et plus fortement encore dans les années 1980 le Mexique et son économie se trouvent soumis aux politiques d'austérité successives liées au remboursement de sa dette extérieure, politiques imposées par le FMI. Dans cette perspective, les responsabilités de gestion sont confiées aux universitaires formés au USA. Après le septennat de Miguel de la Madrid 1982-88 (qui est celui de la conduite de la politique de population - nous y reviendrons) le septennat de Salinas de Gortari s'annonce comme devant être celui du retour du libéralisme pur et dur --> "article du Monde".

L'Epoque est aux privatisations et ceci touche le secteur sucrier : Coca-Cola est candidat au rachat de l'Ingenio Emiliano Zapata.

Enquête de 1990 : nombreux départs en Amérique de Nord.

Carta 2: ZONE D'INFLUENCE DE L'INGENIO EMILIANO ZAPATA DE ZACATEPEC  
MUNICIPIOS ET CABECERAS



-  Zone d'influence
-  Limite de municipio
-  Municipalité
-  Village d'enquête
-  Ingenio Emiliano Zapata de Zacatepec

0 20 Km



MORELOS - Evolution de l'accroissement de la population depuis 1921

	1921-1940	1940-1970	1970-1980	1980-1990
Ensemble Mexique	1.74	3.05	3.28	
Morelos	3.16	4.15	4.23	2.41
Ensemble zone	2.96	3.90	5.08	2.50
A + B + C	2.76	3.57	3.43	1.66
C	3.50	4.08	3.55	1.81

MORELOS - Tableau : Natalité, mortalité et accroissement naturel de la population de l'Etat de MORELOS depuis 1930.

	Avant 1930	1930	1940	1950	1960	1970	1980	1990
T.B.N. (‰)	sup. à 45	sup. à 45	sup. à 45	45	45	42	39	30
T.B.M. (‰)	sup. à 30	30	25	15	10	8	6	6
Accroissement naturel (%)		Tjs inf. à 2.5		Tjs inf. à 3.5		Tjs inf. à 3.5. Tjs sup. à 2.5		
Taux d'accroissement moyen annuel (%)		3.16		4.15		4.23	2.41	

MORELOS - Tableau : Taux d'accroissement moyen annuel de la population des municipios.

	1921-1940	1940-1970	1970-1980	1980-1990
<b>A. Municipios de la bordure Ouest de la zone</b>	<b>2.39</b>	<b>2.49</b>	<b>3.09</b>	<b>1.19</b>
1. Amacuzac	2.13	3.37	3.99	3.13
2. Coatlan del rio	3.46	3.04	0.29	0.86
3. Mazatepec	3.89	2.58	2.38	1.68
4. Miacatlan	2.08	2.05	4.70	0.11
5. Tetecala	1.29	1.66	2.12	0.79
<b>B. Municipios de la bordure Est de la zone</b>	<b>0.65</b>	<b>2.41</b>	<b>3.08</b>	<b>1.26</b>
6. Jonacatepec	0.13	2.23	2.26	1.90
7. Tepalcingo	0.99	2.51	3.46	0.92
<b>C. Municipios du Centre de la zone (Proches de l'Ingenio)</b>	<b>3.50</b>	<b>4.08</b>	<b>3.55</b>	<b>1.81</b>
8. Ayala	4.00	4.07	4.24	2.12
9. Jojutla	3.20	4.28	3.26	0.47
10. Puente de Ixtla	3.34	3.53	3.58	2.42
11. Tlaltizapan	4.57	3.20	3.91	2.56
12. Tlaquiltenango	3.62	3.76	3.37	1.16
13. Xochitepec	0.91	3.27	3.57	5.53
14. Zacatepec	5.93	6.82	2.86	- 0.23
<b>D. Municipios proches de Cuernavaca</b>	<b>5.01</b>	<b>5.88</b>	<b>10.29</b>	<b>4.17</b>
15. Emiliano Zapata	8.92	4.14	6.75	4.98
16. Jiutepec	0.76	7.50	13.06	3.92
17. Temixco	6.73	5.91	8.69	4.15
<b><u>ENSEMBLE ZONE</u></b>	<b><u>2.96</u></b>	<b><u>3.90</u></b>	<b><u>5.08</u></b>	<b><u>2.50</u></b>

MORELOS - Tableau : Densité de population des municipios en 1921, 1940, 1970, 1980 et 1990.

	1921	1940	1970	1980	1990
<b>A. Municipios de la bordure Ouest de la zone</b>	<b>20</b>	<b>30</b>	<b>63</b>	<b>87</b>	<b>97</b>
1. Amacuzac	18	27	73	109	148
2. Coatlan del rio	20	38	92	95	104
3. Mazatepec	15	29	63	80	95
4. Miacatlan	20	29	53	86	87
5. Tetecala	24	31	51	63	68
<b>B. Municipios de la bordure Est de la zone</b>	<b>21</b>	<b>24</b>	<b>49</b>	<b>66</b>	<b>75</b>
6. Jonacatepec	58	59	115	146	176
7. Tepalcingo	15	17	37	52	57
<b>C. Municipios du Centre de la zone (Proches de l'Ingenio)</b>	<b>15</b>	<b>29</b>	<b>95</b>	<b>137</b>	<b>163</b>
8. Ayala	14	28	93	142	175
9. Jojutla	48	86	301	420	440
10. Puente de Ixtla	14	26	73	104	132
11. Tlaltizapan	11	25	65	107	125
12. Tlaquiltenango	6	12	37	52	58
13. Xochitepec	37	44	115	166	280
14. Zacatepec	42	121	573	1169	1144
<b>D. Municipios proches de Cuernavaca</b>	<b>17</b>	<b>42</b>	<b>232</b>	<b>638</b>	<b>951</b>
15. Emiliano Zapata	10	47	160	314	506
16. Jiutepec	28	32	278	989	1441
17. Temixco	14	43	252	596	887
<b><u>ENSEMBLE ZONE</u></b>	<b><u>17</u></b>	<b><u>29</u></b>	<b><u>92</u></b>	<b><u>154</u></b>	<b><u>196</u></b>

TABLEAU 4

Distributions des localités selon le type et des terres cultivées,  
selon le type de culture par municipios en 1970

	Distribution des localités selon le type				Distribution des terres cultivées (%) selon le type de culture		
	Total localités	Sociétés ejidales (sucrières)	Ejidos non sociétaires	Localités non ejidales	Canne à sucre	Maïs	Autre
<b>Municipios de la bordure Ouest de la zone</b>							
Amacuzac	9	2	2	5	13	74	13
Coatlan del rio	10	1	4	5	12	43	45
Mazatepec	3	2	1	-	21	52	27
Mlocatlan	12	2	3	7	13	68	19
Tetecala	5	2	1	2	2	61	37
<b>Municipios de la bordure Est de la zone</b>							
Jonacatepec	7	2	2	3	3	85	12
Tepalcingo	11	3	7	1	1	88	11
<b>Municipios du Centre de la zone (proches de l'ingenio)</b>							
Ayala	28	10	7	11	31	43	16
Jojutla	14	7	2	5	34	40	16
Puente de Ixtla	10	3	4	3	28	64	8
Tlaltizapan	16	10	4	2	52	22	16
Tlaquiltenango	22	1	17	4	33	49	18
Xochitepec	9	6	-	3	36	32	22
Zacatepec	4	3	-	1	51	25	14
		—					
		40					
<b>Municipios proches de Cuernavaca</b>							
Emiliano Zapata	5	4	-	1	24	29	47
Jlutepec	12	3	2	7	4	41	55
Temixco	8	2	3	3	23	46	31
<b>TOTAL ZONE</b>	<b>185</b>	<b>63</b>	<b>59</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>50</b>	<b>24</b>

Livenais Patrick

Populations et subsistances : présentations de quelques éléments bibliographiques

In : *L'innovation en milieu agricole : recueil de textes pour la table-ronde du laboratoire d'études agraires : 17-18 octobre 1991*

Montpellier : ORSTOM, 1991, 16 p. multigr. Table-Ronde du Laboratoire d'Etudes Agraires, 1991/10/17-18, Montpellier